**Les symptômes**

- **Oliviers**
  - Source: Fredon Corse

- **Vigne**
  - Source: http://www.invasive.org

- **Agrumes**
  - Source: http://www.invasive.org

- **Amandier**
  - Source: University of California-Davis

- **Laurier rose**
  - Source: Fredon Corse

---

**Prophylaxie**

Afin d'éviter l'introduction de la maladie en Corse:
Ne pas ramener de végétaux lors de vos voyages dans un pays contaminé en particulier d'Italie (Région des Pouilles),
Contrôler l'origine des plants (Passport Phytosanitaire Européen),
Vérifier l'état sanitaire des plantes achetées et refuser les plantes suspectes

Organisme réglementé à lutte obligatoire.
En cas de suspicion, prévenir un des organismes cités ci-dessous.

**N° vert : 0800 873 699**

**Xylella fastidiosa**

*(Well et Raju)*

**Lutte**

En cas d'introduction de la bactérie, les seuls moyens de lutte disponibles sont les suivants :
- Arrachage des plantes hôtes infectées sur une zone plus large que celle initialement identifiée du fait de la latence de la maladie (cultures concernées et plantes de l'environnement) ;
- Désinfection des instruments de coupe ;
- Traitement insecticide ou lutte biologique contre les insectes vecteurs ;
- Dans le cas des cultures protégées, réalisation d'un vide sanitaire accompagné d'une désinfection de structure.

**Recherche**

Recherche par sélection ou par modification génétique de variétés résistantes ou tolérantes
**Xylella fastidiosa**

**Distribution géographique**

Origine : connue depuis 1880 en Californie où elle provoqua d'importants dégâts sur vigne. 
La distribution géographique mondiale est mal connue.

**Le risque pour l'Europe et la Corse**

Basé sur les températures minimales du mois de janvier, le modèle climatique "CLIMEX" a délimité les zones où la bactérie Xylella fastidiosa serait potentiellement la plus dangereuse (Étude US). 

Sur la carte ci-dessus, seul le sud-ouest de la Corse est concerné pour un risque sévère.

**Les plantes hôtes**

La bactérie compte parmi ses hôtes plus de 200 espèces végétales (50 familles botaniques différentes), dont de nombreuses plantes hôtes ne développant pas de symptômes, mais pouvant jouer potentiellement le rôle de porteur sain.

(Fredon Cotelle)

En Corse, les principales cultures pouvant être touchées sont : la vigne, les agrumes, les amandiers, les oliviers et la luzerne.

La contamination de telle ou telle culture dépend de la souche de X. fastidiosa présente.

**Biologie**

1. À chaque souche, des plantes hôtes spécifiques X. fastidiosa est une bactérie du xylème. En proliférant elle arrête la circulation de la sève brute. 
4 principales sous-espèces sont connues :
   - X. f. subsp. fastidiosa : pathogène pour la vigne, l'amarandier et le caféier
   - X. f. subsp. multiplex : pathogène pour l'amarandier et autres Prunus spp. ainsi que sur plusieurs espèces de feuillus et autres essences ornementales
   - X. f. subsp. paucia : pathogène sur les agrumes dont principalement l'orangier. Pathogène également sur caféier
   - X. f. subsp. sandyi : pathogène sur laurier rose

Du fait de sa facilité de recombinaison génétique, il existe d'autres souches proches des 4 principales. 
C'est le cas pour la souche présente en Italie qui est pathogène principalement sur laurier rose, olivier, amandier et polygala.

Les principales maladies induites par X. fastidiosa sont : maladie de Pierce sur vigne (Pierce's disease), Almond Leaf Schorch (ALS) sur amandier, Chlorose Panachée des Citrus (CVC Citrus Variegated Chlorosis) sur orangeraie, Phony Peach Disease (PDD) sur pêcher, Oleander Leaf Schorch (OLS) sur laurier rose.

2. Transmission par les insectes

La bactérie est transmise par des insectes, en particulier les cicadelles et les cércoptètes, se nourrissant de la sève brute des plantes.

**Les vecteurs**

Il s'agit principalement des cicadelles (Cicadellidae) et des cércoptètes (Cercopidae) et dans une moindre mesure des cigales (Cicadidae).

Le cércopte des prés (Philaeanus spumarius) est présent en Amérique du Nord et est également largement répandu en Europe. Aux USA, ce cércopte est l'un des vecteurs de la bactérie X. fastidiosa.

En Corse, quelques espèces de cicadelles passaient l'hiver au stade adulte, en particulier :
- *Meallia desbrochersi*
- *Metacicotus corsicus*
- *Mocysodipsis parvicauda*
- *Zyglinia scutellaris*
- *Empoasca vitis*